生産物賠償責任（PL）保険付

蓄電池パワーユニット

DG-500B【改良型】

取扱説明書

この度は「DG-500B」をお買い求めいただきまして、誠にありがとうございます。
本器の機能を十分活かしていただくため、ご使用前にこの「取扱説明書」を良くご覧の上、正しくお使いください。
尚、ご使用後もこの取扱説明書は大切に保管してください。

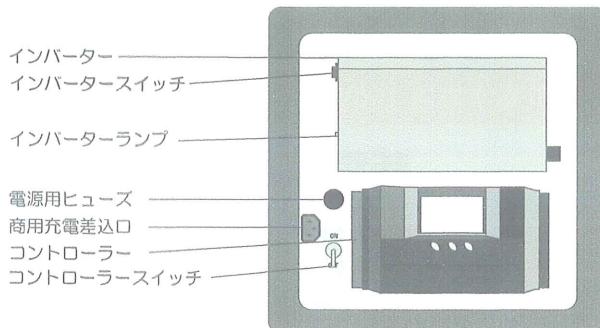
安全に関する注意

ご使用前に、必ず熟読をお願いいたします。
●本器を正しく安全にご使用いただくために、この取扱説明書の表面と裏面をよくお読みになり、理解された上でご使用ください。
●改造・分解は、絶対に行わないでください。

使用目的・使用範囲

●本器は家庭用コンセント（AC100V）または太陽光パネル（17.5V）から電気を内蔵蓄電池に充電し、停電時や野外で家電製品を使用するものです。
●液晶テレビ、携帯電話、LED電灯、白熱電灯、扇風機など500Wまでの家電製品。
（ただし、家電製品により使用できない物もあります。）

本体搭載パーツ名称

※本体内側図

※充電用電源

パーツ名称	役割・説明	パーツ名称	役割・説明
インバーター	電圧をバッテリー（DC12V）から 家電製品用電圧（AC100V）に変換	太陽光充電差込口	オプションの太陽光パネルで充電する 場合のケーブル接続部
インバーターランプ	インバーターの状態を確認	コントローラー	バッテリーの充電状態を管理
外部コンセント差込口	500W迄（推奨250W）	コントローラースイッチ	コントローラー電源をON/OFFに切替
インバータースイッチ	インバーター電源をON/ OFFに切替	商用充電差込口	本器と充電用電源ケーブルの接続部
電源用ヒューズ	家庭用コンセント（AC100V）を保護	充電用電源ケーブル	家庭用コンセント（AC100V）から 充電する時に利用

故障かなと思ったら

症状	原因	対応
インバータースイッチをONにしても 赤ランプが点灯し家電製品が動かない	家電製品使用容量がインバーター容量を 超えている。	接続する家電製品の容量が定格出力を超えないようにして使用を再開して下さい。 （定格出力内であっても一時的に数倍の電力を必要とし稼働できない家電製品があります）
	蓄電池の残存容量が使用限度を超えている。	充電を行ってください。
インバータースイッチをONにしても ランプが点灯せず家電製品が動かない	インバーター内蔵のヒューズが切れている。	販売店にご連絡の上、修理を依頼してください。
ブザーが鳴っている。	蓄電池の残存容量が著しく減少している。	家電製品の使用を中止し、充電を行ってください。
充電がはじまらない。	ACまたはPVアダプターの接触が不完全。	接続しなおしてください。
	電源用ヒューズが切れている。	販売店にご連絡の上、修理を依頼してください。

※異常箇所が解らない場合、使用を中止して販売店までご相談ください。

使用方法

※充電した状態で出荷しておりますが、本器をはじめてご使用の場合は、まず充電から行ってください。

●本体に充電する。（充電する方法はA・Bの２通りあります）※A・B併用はできません。

A：家庭用コンセント（AC100V）から充電する。
①付属充電用電源ケーブルを本体商用充電差込口に接続する。
②充電用電源ケーブルを家庭用コンセントに接続する。
③本体コントローラースイッチをONにする。

B：太陽光パネル（17.5V）から充電する。　※太陽光パネルはオプションです。
①太陽光パネルを日当たりのよい場所に設置する。
②太陽光パネルのコネクターを本体太陽光充電差込口に接続する。
③本体のメインスイッチをONにする。

・家庭用コンセントからの充電の場合、約8時間（50%放電の場合）で満充電となります。
（25%以下の放電の場合は14時間を超える場合がります。）
・注ぎ足し充電も可能です。
・太陽光パネルから充電中に家電製品を使用することは可能ですが、家庭用コンセントから充電中は家電製品を使用することはできません。

●本体に蓄電した電気を利用して家電製品を使用する

①コントローラースイッチをONにする。(コントローラーのインジケーターで残量を確認ください)
②ご使用になる家電製品のコンセントをインバーターコンセントに差し込む。
③インバータースイッチをONにします。（インバーターランプが数秒後、赤から緑に変わります。）
④家電製品のご使用手順に従い使用する。
⑤使用を終了する場合は上記手順を逆に行なってください。

※蓄電池の残存容量が少なくなるとブザーがなりますので、使用機器の使用を停止し、充電を行ってください。
※家電製品の電源をきらずにインバーターのスイッチをOFFにしたり、コンセントからプラグを抜かないでください。
使用機器の故障の原因となることがあります。

主な仕様

型式名	DG-500B
入力電圧	AC100V／PV17.5V
出力電圧	AC100V
定格出力	500W
最大連続出力	550W
最大瞬間出力	1000W
保護回路	温度保護、入力過電流保護、出力短絡保護、電圧不足
出力周波数	50Hz　正弦波
ACプラグコード	1.8m
搭載バッテリー	シリコンバッテリー／充放電回数約1000回
	46Ah×12V
商品サイズ(mm)	400(W)×380(D)×333(H)
商品重量	18ｋｇ

●定格出力を超えて使用した場合は、安全の為に温度センサーが働き自動的に電源をカットします。
本体の電源スイッチを切り、本体ケースが冷えたのを確認した上でもう一度、電源スイッチを入れてください。
定格出力以内でご使用の場合は、連続で使用できます。
※本製品の仕様及び装備・カラーは改良の為、予告なく変更する場合があります。

製造元　株式会社ヴェック
〒532-0012　大阪市淀川区木川東2-5-41
TEL.06-6885-6505　FAX.06-6885-6507
http://www.eco-vec.com　info@eco-vec.com

⚠ 危険

安全に正しくお使い頂くために、必ずお守りください！

●本器の入力電源はＡＣ100Ｖ及び太陽光パネルＰＶ17.5Ｖ専用です。その他の電源は入力しないでください。
＊本器が過熱・発火及び接続家電製品・器具損傷の原因となることがあります。
●本器出力は、定格出力500W、最大連続（５分）出力550W、最大瞬間出力1000Wです。
ご使用になる電化製品・器具の消費電力を確認し、表示容量以内で使用してください。
＊本器が過熱・発火及び接続家電製品・器具損傷の原因となることがあります。
●電源電圧及び接続コードは指定以外のものを使用しないでください。
＊使用すると発熱・発火・感電・ケガをすることがあります。
●梱包用ビニール等は必ず取り外してご使用ください。また、開封後の梱包用ビニール袋等は小児・乳幼児の手の届かないよう、すみやかに始末してください。
＊本器が過熱し、火災の原因や袋を口に入れたりすると窒息するおそれがあります。
●本器を分解や修理、改造したりしないでください。
＊発火・火災・感電・ケガの原因となることがあります。
●破損した電源コード（接続コード）等は使用しないでください。
＊感電・発熱・発火の原因となることがあります。

⚠ 注意

⚠ 医療機器には使用できません。

●本器の出力容量以内であっても、次のような家電製品・器具は使用できません。
■機密な周波数が必要な物（デジタルタイマー・モーター式タイマー等）本器の出力周波数は50Ｈｚに固定されています。
■起動電圧が特に大きい物（冷蔵庫・ポンプ・高負荷モーター・扇風機・電熱器等）
■医療機器
■社会的、公共的に重要な機器
■熱帯魚の保温器具など生き物の生命に関わる物
●本器の使用温度範囲は-10～45℃です。
＊この温度範囲以外では本器の性能を低下させたり、過熱・破損の原因となることがあります。
●湿度が極端に高い場所、例えば雨・雪等の水分のかかる場所では使用しないでください。
＊漏電・感電・インバーターの破損の原因となることがあります。
●塩害・塵廃害、化学性ガス害の受けやすい場所では使用しないでください。
＊漏電・感電・インバーターの破損の原因となることがあります。
●本器は指定された用途以外には使用しないでください。
＊指定された用途以外に使用すると機器の破損・接続家電製品・器具の破損の原因となることがあります。
●本器を小児が使用の場合は、保護者が正しい使用法を十分に教えてください。また、使用中においても十分注意してください。
＊感電・指詰めなどケガの原因となります。
●乳幼児の手の届かないところで使用してください。
＊感電・指詰めなどケガの原因となります。
●安全確保のため次のことを必ずお守りください。
次のことを守らないと本器の破損、感電やケガ・事故、接続家電製品・器具の破損、バッテリーあがりの原因となります。
■使用目的以外の使用は絶対にしないでください。
■本器内部に針やヘアピン等の金属物を入れないでください。
■本器出力コンセントに家電製品等のACプラグを差し込む時、又は抜く時は必ずインバーター及び家電製品の電源スイッチはOFFにしてください。
■本器を振り回したり、投げつけたり、落としたり、強い衝撃を与えないでください。
■取扱説明書の使用方法に基づいて使用してください。
●電源コードを抜く場合は、コード部分を引っ張らずに必ずプラグを持って取り外してください。
■コードが破損し、感電・発熱・発火の原因となることがあります。
●異常や不具合が生じた場合には、ただちに使用をやめ、製造元にご相談ください。
■機器・接続家電製品・器具の破損・発火や感電・ケガの原因となることがあります。
●点検・調整・修理は、製造元または販売店へ依頼してください。
■使用者が行った調整・修理・改造によって起こったトラブルは、保証対象外。機器・接続家電製品・器具の破損、感電・ケガの原因となることがあります。
●直射日光下や発熱体の周辺など高温の場所や湿気・ほこり・振動の激しい場所及び化学性ガス害の受けやすい場所には保管しないでください。
■使用中の漏電・感電・発熱・故障の原因となることがあります。
●乳幼児の手の届かないところで保管してください。
■ケガの原因となります。
●本器を落下しやすいところに保管しないでください。
■器具の破損、落下等によるケガの原因となることがあります。

※この取扱説明書に明記された内容を守らなかった場合に起きた、事故・製品の故障・電化製品の破損などの責任は一切応じられませんのでご了承願います。

アフターサービスについて

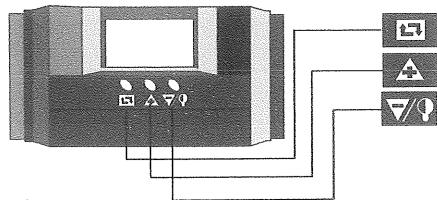
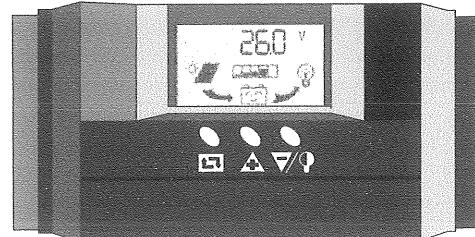
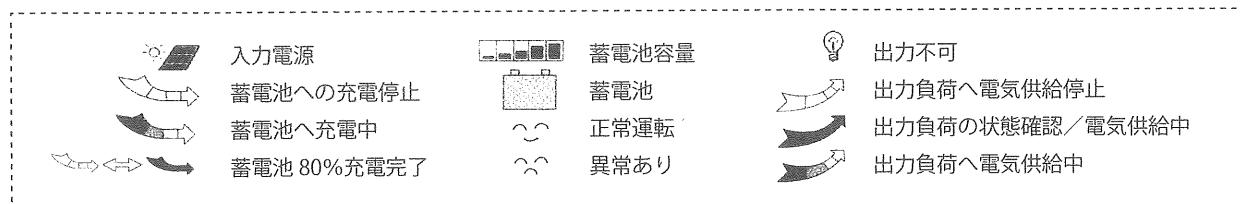
●保証書
保証書は販売店・ご購入日の記入をお確かめの上、販売店よりお受け取り下さい。保証規定の内容をよくご覧のうえ大切に保管してください。
●修理に出されるときは
保証期間内は保証規定に基づいて修理いたします。本器およびご使用中の充電用電源ケーブルと保証書をご提示のうえお問合せください。
●処分されるときは
当商品を処分する場合「産業廃棄物」となりますので、製造元へ御連絡下さい。※ご家庭にての処分はしないで下さい。

■ボタン機能

■パネル表示

入力電源
蓄電池への充電停止
蓄電池へ充電中
蓄電池 80%充電完了

蓄電池容量
蓄電池
正常運転
異常あり

出力不可
出力負荷へ電気供給停止
出力負荷の状態確認／電気供給中
出力負荷へ電気供給中

■画面切替（ 画面表示切替ボタンを押していくと①～⑨画面が順番に変わります。）

①蓄電池電圧値

②蓄電池温度

③充電電流値

④供給電流値

⑤充電電流値 (Ah)

※リセットするまでの累計

⑥供給電流値 (Ah)

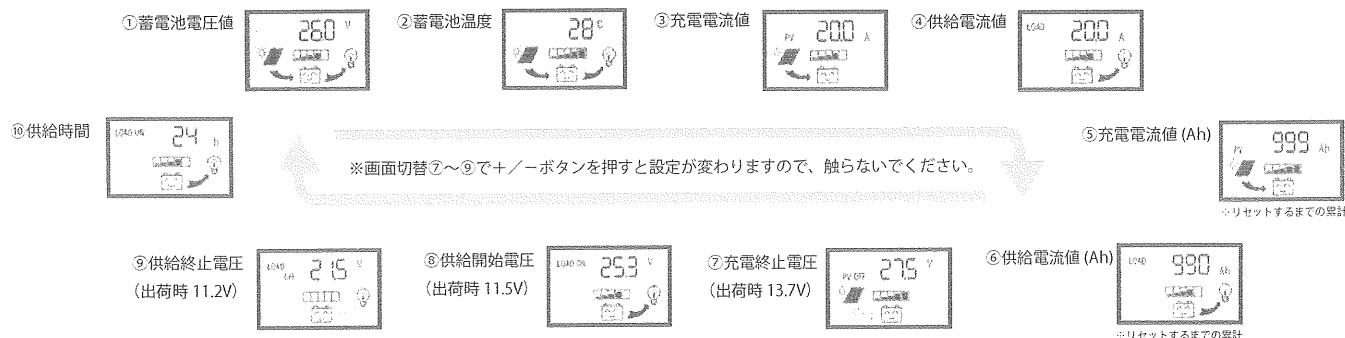
※リセットするまでの累計

⑦充電終止電圧
(出荷時 13.7V)

⑧供給開始電圧
(出荷時 11.5V)

⑨供給終止電圧
(出荷時 11.2V)

⑩供給時間

※画面切替⑦～⑨で＋／－ボタンを押すと設定が変わりますので、触らないでください。

注意

過放電の恐れあり！！

本器を**使用しないときは**、必ず“コントローラースイッチ”と“インバータースイッチ”を切り、**両方【OFF】**にしてください。
長時間スイッチが切れていない場合は、蓄電池の充電可能電圧が下がり、通常充電ができなくなる事があります。
※メーカーによる修理が必要となります。

（株）ヴェック